Professionelle Vernetzungslösungen mit dLAN® Powerline





Professionelle Vernetzungslösungen mit Powerline und WiFi

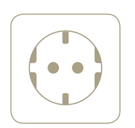
Die dLAN® BUSINESS SOLUTIONS von devolo ermöglichen eine flexible IP-basierte Verbindung von netzwerkfähigen Geräten über die Bestandsverkabelung eines Gebäudes. Auf Grundlage von dLAN® Powerline bietet devolo Hard- und Software-Lösungen an, die auf Vernetzungsanforderungen professioneller Anwender abgestimmt sind. Insbesondere in Kombination mit WLAN ergeben sich innovative Lösungen.

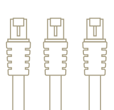


Das Problem:

Wenn ein Netzwerk an Grenzen stößt.

Das Erweitern bestehender Netzwerke in Unternehmen ist ein aufwendiger Prozess: Das Verlegen neuer Netzwerkkabel ist mit baulichem Aufwand verbunden, obgleich häufig nur wenige zusätzliche LAN-Anschlüsse benötigt werden. Darüber hinaus verbieten gesetzliche Bestimmungen beispielsweise zum Feuerschutz oder in historischen Gebäuden oftmals die nachträgliche Installation.







Die Lösung:

Wo ein Netzwerk sonst nicht hinkommt, fängt devolo erst an!

Die innovativen Business-Produkte von devolo nutzen dazu einfach vorhandene Bestandsverkabelungen. Ob Zweidraht, Stromleitung oder Koax, dLAN® Professional verbindet und erweitert ein Netzwerk effizient und ohne viel Aufwand. Dabei stehen alle Leistungsmerkmale, die man von einer professionellen Netzwerk-Installation gewohnt ist, zur Verfügung: beispielsweise Management-Tools, Fernwartung oder VLAN-Konfigurationen.

Lösungen von devolo schließen die Lücke in Ihrer Netzwerkverkabelung: einfach, effizient und sicher!

devolo Business Solutions: Powerline professionell

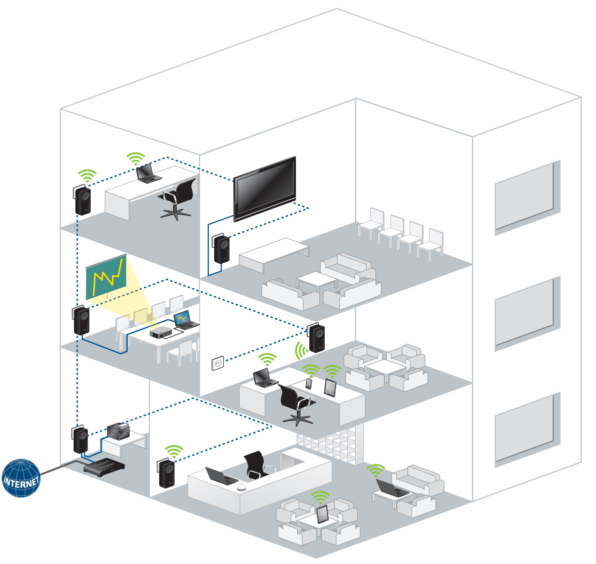
Die Vorteile von dLAN® im gewerblichen Einsatz liegen vor allem in der Flexibilität und den vielfältigen Nutzungsmöglichkeiten. Die dLAN®-Technologie lässt sich geradezu „kreativ" nutzen, um über Bestandsleitungen schnell und einfach netzwerkfähige Geräte zu verbinden.

Vorteile:

- Konzipiert für den professionellen Einsatz
- Überwindet Decken und Wände ohne bauliche Eingriffe
- Hohe Reichweiten
- Kurze Installationszeiten
- Schnelle, einfache und kosteneffiziente Realisierung
- Skalierbare Netzwerklösung für Projekte in allen Bereichen
- Hohe Sicherheit und Stabilität

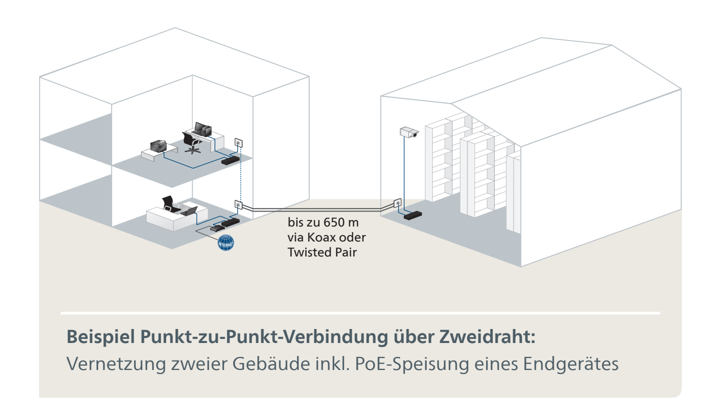
Branchen und Einsatzgebiete:

Hotels, Arztpraxen, Anwaltskanzleien, Fabrikgebäude, denkmalgeschützte Gebäude, Industrieunternehmen, Seniorenheime, Schulen und viele mehr



Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

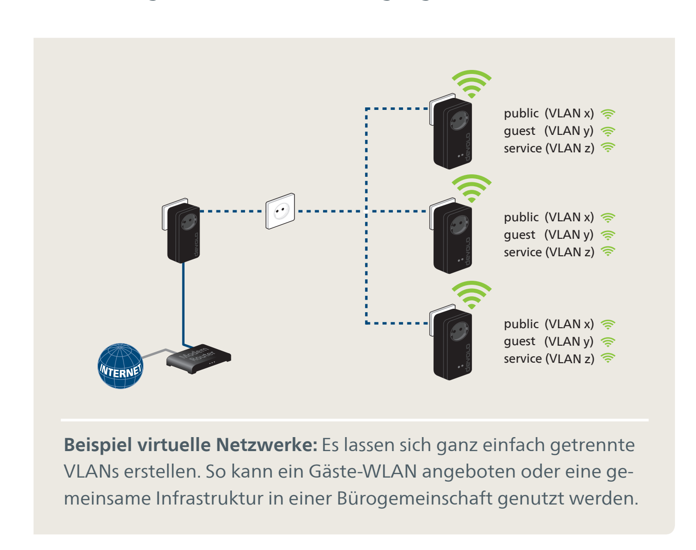
Digital Signage, WLAN-Ausleuchtung, Internetverlängerung, Intranet, VoIP, IPTV und Streaming, Gebäudeanbindungen, M2M-Kommunikation und vieles mehr



Beispiel Punkt-zu-Punkt-Verbindung über Zweidraht:
Vernetzung zweier Gebäude inkl. PoE-Speisung eines Endgerätes

WLAN überall – ohne Kompromisse

Eine effiziente Realisierung von optimaler WLAN-Abdeckung und -Verfügbarkeit stellt auch im gewerblichen Umfeld eine Herausforderung dar. Durch die Kombination von Powerline und WLAN ermöglicht devolo eine sehr effektive Lösung. Dabei stehen alle Leistungsmerkmale, die Sie von Ihrer professionellen Netzwerk-Installation gewohnt sind, zur Verfügung.



Beispiel virtuelle Netzwerke: Es lassen sich ganz einfach getrennte VLANs erstellen. So kann ein Gäste-WLAN angeboten oder eine gemeinsame Infrastruktur in einer Bürogemeinschaft genutzt werden.

dLAN®
500 AVpro UNI



Mit dem dLAN® 500 AVpro UNI von devolo entstehen auch dort Netzwerkverbindungen, wo bisher keine Anbindung möglich war: Der professionelle Powerline-Adapter nutzt neben der Stromleitung optional auch Koax-Netze sowie Zweidrahtleitungen zur Datenkommunikation.

- dLAN® Powerline-Adapter für professionelle Gebäudevernetzung
- Zuverlässige Netzwerkverbindungen über Strom-, Koax- und Zweidrahtleitungen
- Anschlüsse: 1x Koaxial, 1x Twisted-Pair, 4x LAN 1000Base-T (davon 1x PoE)
- 1x Ethernetport mit PoE-Unterstützung nach IEEE 802.3af (z.B. für IP-Kameras oder Access Points)
- Robustes Metallgehäuse
- Datenübertragung mit bis zu 500 Mbit/s
- Hohe Reichweite von bis zu 650 Metern Leitungslänge auf einem Leitungsnetz
- Sicherheit: 128-bit Datenverschlüsselung (AES)
- Kurze Installationszeiten und kosteneffiziente Integration (ohne Kabelverlegen und Durchbohren von Wänden)
- Professionelles Remote-Management über dLAN® AVpro manager Software mit umfangreichen Konfigurationsmöglichkeiten
- Trennung von Benutzergruppen und differenzierte Zugriffskontrolle durch VLAN
- Flexible Netzwerk-Architekturen: Peer-to Peer-, Master-Slave- oder MDU-Netze
- 3 Jahre Garantie

Art.Nr.: 01091 (DE, AT) – **Single**

dLAN®
pro 500 Wireless+



Der dLAN pro 500 Wireless+ von devolo kombiniert einen professionellen Powerline-Adapter mit einem WLAN Access Point. Ideal zur Erweiterung des kabellosen Firmennetzwerks oder zur Errichtung eines Gäste-WLANs. Mit drei Fast Ethernet LAN-Ports lassen sich kabelgebundene Geräte direkt verbinden.

- dLAN® Powerline-Adapter für professionelle Gebäudevernetzung
- Zuverlässige Netzwerkverbindungen über die Stromleitung (500 Mbit/s brutto)
- Integriertes WLAN-Modul mit MiMo-Antennentechnik nach IEEE 802.11n mit 300 Mbit/s (2,4 GHz / 5 GHz)
- Optimale WLAN-Ausleuchtung in Räumen oder Gebäuden, flexible Platzierung an jeder Steckdose (durch die integrierte Steckdose bleibt diese erhalten)
- Unterstützt Authentifizierung nach IEEE 802.1x (Radius-Server Support)
- 128-bit Datenverschlüsselung (AES) und Unterstützung von WPA2 Enterprise
- 3x Fast Ethernet LAN-Ports für den Anschluss von kabelgebundenen Endgeräten
- Hohe Reichweite von bis zu 300 Metern in Gebäuden über die Stromleitung
- Kurze Installationszeiten und kosteneffiziente Integration (ohne Kabelverlegen und Durchbohren von Wänden)
- Professionelles Remote-Management über dLAN® AVpro manager Software mit umfangreichen Konfigurationsmöglichkeiten
- Trennung von Benutzergruppen und Zugriffskontrolle durch Multi-SSID und VLAN
- Unterstützt Netzwerk-Architekturen wie Peer-to Peer- oder Master-Slave-Netze
- 3 Jahre Garantie

Art.Nr.: 9191 (DE, AT) – **Single** | Art.Nr.: 9251 (DE, AT) – **Starter Kit**

dLAN®
500 AVpro+



Der dLAN 500 AVpro+ von devolo sorgt für flexible Netzwerkverbindungen über die Stromleitung. Mit bis zu 500 Mbit/s stehen Internet, Intranet und Dienste wie VoIP schnell, stabil und sicher zur Verfügung. Die schnelle und einfache Installation sorgt im Zusammenspiel mit dem professionellen Remote-Management für eine effiziente Integration.

- dLAN® Powerline-Adapter für professionelle Gebäudevernetzung
- Zuverlässige Netzwerkverbindungen über die Stromleitung
- 1x Gigabit LAN-Port mit Auto-MDI-X-Funktion für den Anschluss aller Netzwerkgeräte über Patchkabel
- Integrierte Steckdose mit Netzfilter für optimierte Datenübertragung und flexible Integration
- Kensington-Lock für Diebstahlschutz in öffentlichen Umgebungen
- Datenübertragung mit bis zu 500 Mbit/s
- Hohe Reichweite von bis zu 300 Metern in Gebäuden über die Stromleitung
- Sicherheit: 128-bit Datenverschlüsselung (AES)
- Kurze Installationszeiten und kosteneffiziente Integration (ohne Kabelverlegen und Durchbohren von Wänden)
- Professionelles Remote-Management über dLAN® AVpro manager Software mit umfangreichen Konfigurationsmöglichkeiten
- Unterstützt Netzwerk-Architekturen wie Peer-to Peer- oder Master-Slave-Netze
- 3 Jahre Garantie

Art.Nr.: 1946 (DE, AT) – **Single** | Art.Nr.: 1950 (DE, AT) – **Starter Kit**

dLAN®
200 AVpro mini



Trotz ultrakompakter Maße verfügt der dLAN® 200 AVpro mini über alle Leistungsmerkmale eines ausgewachsenen dLAN® PROFESSIONAL Adapters. Vollständig via AVpro manager konfigurierbar, ist der Adapter ideal für den SoHo-Einsatz sowie kleine Powerline-Installationen in öffentlichen Einrichtungen.

- dLAN® Powerline-Adapter für professionelle Gebäudevernetzung
- Zuverlässige Netzwerkverbindungen über die Stromleitung
- 1x Ethernetport mit Auto MDI/X
- Datenübertragung mit bis zu 200 Mbit/s
- Hohe Reichweite von bis zu 300 Metern in Gebäuden über die Stromleitung
- Sicherheit: 128-bit Datenverschlüsselung (AES)
- Kurze Installationszeiten und kosteneffiziente Integration (ohne Kabelverlegen und Durchbohren von Wänden)
- Professionelles Remote-Management über dLAN® AVpro manager Software mit umfangreichen Konfigurationsmöglichkeiten
- Unterstützt flexible Netzwerk-Architekturen wie Peer-to Peer- oder Master-Slave-Netze
- 3 Jahre Garantie

Art.Nr.: 1090 (DE, AT) – **Single** | Art.Nr.: 1092(DE, AT) – **Starter Kit**

dLAN®
200 AVpro DINrail



Mit dem dLAN 200 AVpro DINrail bietet devolo einen professionellen Powerline-Adapter für die Schaltschrank-Integration an. Durch den Hutschienen-Einsatz wird eine optimale Versorgung aller Phasen im Haus sichergestellt: Die ideale Voraussetzung für Smart Home, Gebäude-Automation und Multimedia-Netzwerke.

- dLAN® Powerline-Adapter für professionelle Gebäudevernetzung
- Netzwerk über Powerline als Backbone der Gebäudevernetzung
- PLC-Erweiterung der MUC-C-Kundenschnittstelle (bei der Energiedatenerfassung)
- 1x Ethernetport mit Auto MDI/X
- Hutschienen-Format (DINrail) für platzsparende Schaltschrank-Installation
- 3phasiger / 1phasiger Netzanschluss, interne Phasenkopplung
- Professionelles Remote-Management über dLAN® AVpro manager Software mit umfangreichen Konfigurationsmöglichkeiten
- Überspannungskategorie 3
- Datenübertragung mit bis zu 200 Mbit/s
- Hohe Reichweite von bis zu 300 Metern in Gebäuden über die Stromleitung
- Sicherheit: 128-bit Datenverschlüsselung (AES)
- Kurze Installationszeiten und kosteneffiziente Integration
- 3 Jahre Garantie

Art.Nr.: 1789 (DE, AT)

dLAN®
Green PHY



Das devolo dLAN® Green PHY Modul ist ideal für den Einbau in alle Elektrogeräte des Smart Homes. Von der Heizungsanlage bis zum Kühlschrank – Green PHY ermöglicht eine nahtlose Integration in das vernetzte Heim. Durch den offenen Standard lassen sich Smart-Energy-Applikationen, Sensorik-Lösungen und Automationen effizient einrichten und nutzen.

- dLAN®-Modul zur Integration von Powerline-Kommunikation
- Vollständig integrierter Green PHY Netzwerk-Controller mit vielen integrierten Interfaces, darunter Fast Ethernet, UART, USB und CAN
- Statusinformation und Gerätekonfiguration über offene API (Application Programming Interface)
- Entwickelt für den Small-Footprint Embedded-Einsatz
- QCA7000 Chipsatz und LPC1758 Host Prozessor
- Kompatibel zum HomePlug AV Standard



Der Einsatz der dLAN®-Verbindungstechnik ist sehr vielseitig und reicht von industriellen und gewerblichen Lösungen über klassische Netzwerk-Anwendungen bis hin zu Hausautomation und Smart Metering. devolo unterstützt Gerätehersteller und Systemintegratoren bei der Integration von dLAN® in ihre Produkte.

Projekte auf Anfrage



dLAN®
AVpro manager

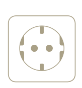
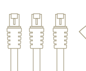
Die leistungsfähige dLAN®-Powerline Management-Software AVpro Manager unterstützt Anwender bei der Konfiguration und der Überwachung eines professionell genutzten Powerline-Netzwerks. Der Remote-Zugriff ermöglicht webbasiertes Monitoring und Steuerung. Die übersichtliche Oberfläche mit intuitiver Drag & Drop-Funktionalität bietet zwei Darstellungs-Modi für Einsteiger und Experten. Der dLAN® AVpro manager unterstützt sowohl MDU- als auch Peer-to-Peer-Netzwerke und bietet eine umfassende Konfiguration der Sicherheitseinstellungen. Auch VLAN-Netze lassen sich einrichten. Die Software steht für Windows und Linux zur Verfügung.

dLAN® Professional

Mit seinem Angebot an professionellen Powerline-Lösungen adressiert devolo Business Solutions den gewerblichen Einsatz – und bietet hier ein innovatives Produktportfolio für die Ergänzung bestehender Netzwerke sowie ein flexibles Nachrüsten. In dieser Produktübersicht finden Sie die idealen dLAN®-Geräte für Ihre Netzwerklösung.



Produktübersicht





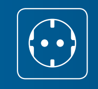
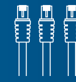
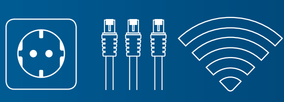





		dLAN® 500 AVpro UNI	dLAN® pro 500 Wireless+	dLAN® 500 AVpro+	dLAN® 200 AVpro mini	dLAN® 200 AVpro DINrail
IP-Datenkommunikation	Medium	Strom-, Coax- & Zweidrahtleitungen	Stromleitung (dLAN® Powerline)	Stromleitung (dLAN® Powerline)	Stromleitung (dLAN® Powerline)	Stromleitung (dLAN® Powerline)
Performance	Datenrate PLC (max. Brutto) Reichweite max.	500 Mbit/s 300/650 m	500 Mbit/s 300 m	500 Mbit/s 300 m	200 Mbit/s 300 m	200 Mbit/s 300 m
WLAN	WLAN Access Point 2,4 und 5 GHz (MiMo) Multi SSID Bridging Mode (WiFi-Client)		• • • (8) •			
Ports	Koax/Twisted-Pair LAN Ports Power over Ethernet Ethernet (mbps)	• 4 (1 x PoE) • 10/100/1000	 3 10/100	 1 10/100/1000	 1 10/100	 1 10/100
Konfiguration	VLAN-Konfigurationen Master/Slave-Architekturen Knoten je Netzwerk Fernwartung/Remote-Management	• (16) • 64 •	• (16) • 64 •	 • 64 •	 • 64 •	 • 64 •
Sicherheit	HTML-Webinterface 128-bit Datenverschlüsselung Kensington Lock WPA/WPA2 Enterprise	 •	• • •	 • •	 •	 •
Hardware	Gehäuse Integr. Steckdose mit Netzfilter Anschluss Stromnetz	Metall-Case 1 phasig	Wallplug • 1 phasig	Wallplug • 1 phasig	Wallplug (+ small) 1 phasig	Hutschiene 1/3 phasig Netzklemme
	Automatischer Phasensprung 3 Jahre Garantie	• •	• •	• •	• •	• •

40990/0315

devolo AG
Charlottenburger Allee 60
52068 Aachen · Germany
business@devolo.de
www.devolo.de

www.devolo.de/business-solutions